

1. تعرف نوع الهضم الذي تبرزه التجربة؟ (2ن)

2. من خلال التجربة حدد مصدر: (1.5ن)

✓ أحماض دهنية وجليسرول

✓ أحماض أمينية

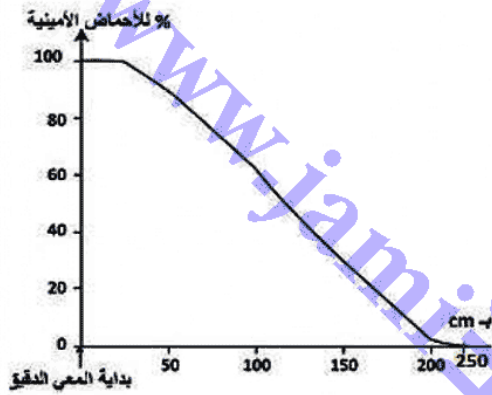
✓ مالتوز وكليكوز

لمعرفة مصير الأحماض الأمينية داخل الأنبوب الهضمي تم قياس نسبة الأحماض الأمينية على طول المعى الدقيق فحصلنا على النتائج المبينة في المبيان التالي:

3. املأ الجدول التالي اعتمادا على وثيقة المبيان (1.5ن)

| المسافة عن بداية المعى الدقيق ب cm | 0 | 100 | 250 |
|------------------------------------|---|-----|-----|
| نسبة الأحماض الأمينية | . | . | . |

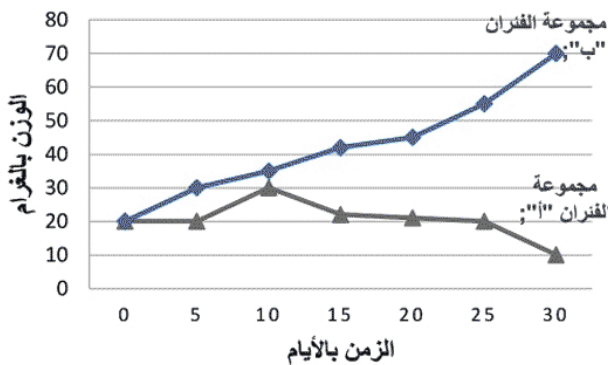
4. صف كيف تتغير نسبة الأحماض الأمينية على طول المعى الدقيق (1.5ن)



5. استنتج مصير الأحماض الأمينية الناتجة عن هضم البروتينات (1.5ن)

التمرين الثاني: 4 نقاط

تغير أوزان المفتران بدلالة الزمن



نقوم بتغذية مجموعتين من الفئران "أ" و "ب" بحيث نقوم بأخذ أوزانها بصفة منتظمة.

• نقدم للمجموعة "أ" حبوب الذرة (9% من البروتينات)

• ونقدم للمجموعة "ب" حبوب الصوجا (38% من البروتينات).

الرسم البياني جانبه يظهر تغيرات أوزان المجموعتين (الغرام) بدلالة الزمن (الأيام).

1- قارن المنحنيين الخاصين بكل من المجموعة الأولى والمجموعة الثانية (2ن)

2- من خلال المقارنة، استنتج الدور الذي تلعبه البروتينات في الجسم (2ن)

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html>

اشترك بقناتنا على اليوتيوب لتتوصل بأفضل الشروحات

https://www.youtube.com/channel/UCbGlgEveiDJ7izJV_BluG7A?sub_confirmation=1

| المادة: علوم الحياة والأرض القسم: السنة الثالثة إعدادي السنة الدراسية: 2016-2017 | فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى مدة الإنجاز: ساعة واحدة | الاسم: القسم: | |
|--|--|--|---|
| المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقاط) | | | |
| التمرين الأول: 4 نقاط | | | |
| أجب بصحيح أم خطأ على الاقتراحات التالية مع تصحيح الخطأ منها: | | | |
| الاقتراح | صحيح | خطأ | التصحيح |
| الفاقة الغذائية مرض ناتج عن عدوى بسبب جرثوم ممرض | | X | الفاقة الغذائية مرض ناتج عن نقص بعض الأغذية البسيطة |
| الامتصاص هو انتقال نواتج الهضم من جوف المعى الدقيق إلى الدم | X | | |
| تبتدئ عملية هضم البروتينات انطلاقاً من الفم | | X | تبتدئ عملية هضم البروتينات انطلاقاً من المعدة |
| نستعمل الماء اليودي للكشف عن البروتينات | | X | نستعمل الماء اليودي للكشف عن النشا |
| التمرين الثاني: 1.5 نقطة | | | |
| اكتب النص بما يناسب من العبارات التالية: كيميائي - الفم - النشا - كليكوز - النشا - مالتوز " على مستوى ..الفم.....، يعمل اللعاب على تحويل جزيئةالنشا..... (جزيئة سكرية ضخمة) إلى جزيئةكليكوز..... (جزيئة سكر بسيط)، إنه هضمكيميائي..... . يتم هذا التحول يتم بفعل أنزيم هضمي نوعي يسمى ..النشوساز.....". | | | |
| التمرين الثالث: 1.5 نقطة | | | |
| صل بسهم بين كل عبارة في المجموعة الأولى مع ما يناسبها من المجموعة الثانية: | | | |
| المجموعة الأولى | المجموعة الثانية | | |
| - الفيتامينات | - غذاء طاقي | | |
| - الدهون | - غذاء واقعي | | |
| - البروتينات | - غذاء باني | | |
| التمرين الرابع: 1 نقطة | | | |
| حدد الجواب الصحيح من بين الاقتراحات: | | | |
| الجواب الصحيح | الاقتراحات | | |
| داء الحفر مرض ناتج عن نقص في: | جفاف العين مرض ناتج عن عوز في: | | |
| 1- مادة اليود | 1- مادة اليود | | |
| 2- الفيتامين C | 2- الفيتامين C | | |
| 3- الفيتامين D أو نقص في أملاح الكالسيوم | 3- الفيتامين D أو نقص في أملاح الكالسيوم | | |
| 4- نقص في الفيتامين A | 4- نقص في الفيتامين A | | |
| المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي (12 نقاط) | | | |
| التمرين الأول: 8 نقاط | | | |
| للتعرف على دور الأنزيمات الهضمية حضر ثلاث أنابيب اختبار ووضعنا في كل أنبوب زلال البيض، زيت الزيتون والنشا ثم أضفنا لكل أنبوب أنزيم مختلف فحصلنا على النتائج الملخصة في الجدول: | | | |
| رقم الأنبوب | الأنزيم المضاف | النتيجة المحصل عليها | |
| 1 | الليباز | <ul style="list-style-type: none"> بقاء نسبة الزلال والنشا ثابتة انخفاض نسبة زيت الزيتون ظهور أحماض دهنية و غليسرول | |
| 2 | البروتياز | <ul style="list-style-type: none"> بقاء نسبة زيت الزيتون و النشا ثابتة انخفاض نسبة زلال البيض ظهور أحماض أمينية | |
| 3 | النشواز اللعابي | <ul style="list-style-type: none"> بقاء نسبة الزلال و زيت الزيتون ثابتة انخفاض نسبة النشا ظهور مالتوز و كليكوز | |

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html>

اشترك بقناتنا على اليوتيوب لتتوصل بأفضل الشروحات

https://www.youtube.com/channel/UCbGlgEveiDJ7izJV_BluG7A?sub_confirmation=1

1. تعرف نوع الهضم الذي تبرزه التجربة؟ (2ن) **هضم كيميائي**

2. من خلال التجربة حدد مصدر: (1.5ن)

✓ أحماض دهنية وجليسول **زيت الزيتون**

✓ أحماض أمينية **زلال البيض**

✓ مالتوز وكليكوز **النشا**

لمعرفة مصدر الأحماض الأمينية داخل الأنبوب الهضمي تم قياس نسبة الأحماض الأمينية على طول المعى الدقيق فحصلنا على النتائج المبينة في المبيان التالي:

3. إملأ الجدول التالي اعتمادا على وثيقة المبيان (1.5ن)

| المسافة عن بداية المعى الدقيق ب cm | 0 | 100 | 250 |
|------------------------------------|---|-----|-----|
| نسبة الأحماض الأمينية | . | . | . |

4. صف كيف تتغير نسبة الأحماض الأمينية على طول المعى الدقيق (1.5ن)

..... يكون تركيز الأحماض الأمينية مستقر خلال 30cm الأولى ثم

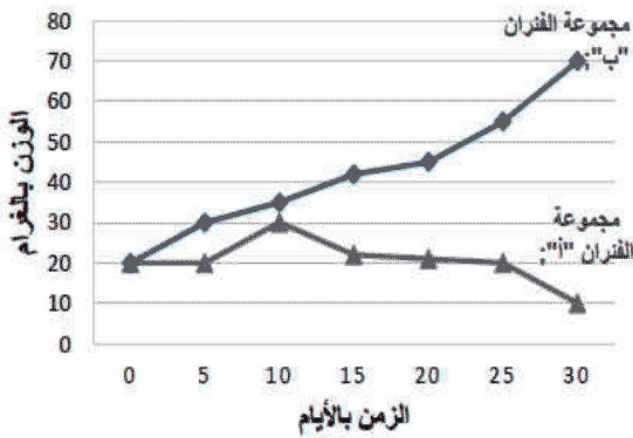
..... يتناقص بعد ذلك تدريجيا إلى أن يختفي بعد 200cm

5. استنتج مصدر الأحماض الأمينية الناتجة عن هضم البروتيدات (1.5ن)

..... مصيرها هو الامتصاص على مستوى المعى الدقيق من طرف الخلايا المعوية

التمرين الثاني: 4 نقاط

تغير أوزان الفئران بدلالة الزمن



نقوم بتغذية مجموعتين من الفئران "أ" و "ب" بحيث نقوم بأخذ أوزانها بصفة منتظمة.

● نقدم للمجموعة "أ" حبوب الذرة (9% من البروتيدات)

● ونقدم للمجموعة "ب" حبوب الصوجا (38% من البروتيدات).

الرسم البياني جانبه يظهر تغيرات أوزان المجموعتين (الغرام) بدلالة الزمن (الأيام).

1- قارن المنحنين الخاصين بكل من المجموعة الأولى والمجموعة الثانية (2ن)

..... بالنسبة لمجموعة الفئران "ب" فقد عرفت نموا طبيعيا، إذ انتقلت كتلتها من 20g إلى 70g خلال 30 يوما.

..... بالنسبة لمجموعة الفئران "أ" التي خضعت لتغذية بحبوب الذرة (9% من البروتيدات) فقد عرفت نموا طبيعيا ما بين اليوم

5 و 10، ثم بعد ذلك انخفضت كتلتها بشكل كبير حيث بلغت أقل من 10g في نهاية الشهر.

2- من خلال المقارنة استنتج الدور الذي تلعبه البروتيدات في الجسم (2ن)

..... البروتيدات ضرورية للنمو لكونها غذاء باني

للولوج إلى شروحات و تمارين و ملخصات و فروض كافة المواد أنقر على الرابط التالي

<https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/09/3eme-an.html>

اشترك بقناتنا على اليوتيوب لتتوصل بأفضل الشروحات

https://www.youtube.com/channel/UCbGlgEveiDJ7izJV_BluG7A?sub_confirmation=1